

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเตรียมเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมวัสดุพอลิเมอร์ไฮบริดนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้งานด้านสิ่งทอทางเทคนิค		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		339,700 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	18 พฤศจิกายน 2557	
เป็นเงิน		339,700 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		188,770 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย		
1. หัวหน้าโครงการ	ดร.สิริพรรณ เมธนาวิน สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์	
2. นักวิจัยหลัก	ดร.ธนภักษ์ เมธนาวิน สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์	
3. ที่ปรึกษาโครงการ	รศ.ธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์ สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ	
4. ผู้ช่วยวิจัย	นางสาว อัญชิสา อัมพันทอง สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
1. หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์ และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี	
2. นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท	
3. ที่ปรึกษาโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท	
4. ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี	
4.3 จำนวนนักวิจัย		4 คน
5. หมวดค่าจ้าง		บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		
1. ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง วัสดุนาโนคอมโพสิตของไทเทเนียมไดออกไซด์ กับพอลิเมอร์ (FTIR, SEM, TEM, TGA, DSC, UV-vis, DLS) จำนวน 60 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 500 บาท		30,000 บาท
2. ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง เส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมวัสดุพอลิเมอร์ไฮบริดนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ กับพอลิเมอร์ (FTIR, SEM, TEM, TGA, DSC, UV-vis, DLS) และการทดสอบการหดตัวการวัดขนาดของเส้นใย การวัดขนาดภาคตัดขวางของเส้นใย ลักษณะผิวสัมผัส และความหยาบ การทดสอบสมบัติทางกล จำนวน 50 ตัวอย่างตัวอย่างละ 500 บาท		25,000 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

6. หมวดค่าใช้จ่าย	
3. ค่าจ้างทำตู้ทดสอบการทำความสะอาดตัวเอง	23,000 บาท
7. ค่าวัสดุ	
7.1. ค่าวัสดุดิบ และ ค่าสารเคมี	42,945 บาท
7.2. ค่าวัสดุสำนักงาน	8000 บาท
7.2.1 หมึกพิมพ์ จำนวน 3 ตลับ (ราคา 2080 บาท/ตลับ)	6240 บาท
7.2.2 กระดาษพิมพ์รายงาน A 4 80 g จำนวน 10 แผ่น (ราคา 550 บาท/ 5 แผ่น)	1100 บาท
7.2.3 กระดาษทำปกพิมพ์รายงาน A 4 80 g จำนวน 1 แผ่น (ราคา160 บาท/แผ่น)	160 บาท
7.3.4 กระดาษสติ๊กเกอร์ A4 จำนวน 1 แผ่น (ราคา 259 บาท/แผ่น)	500 บาท
7.3. ค่าถ่ายเอกสาร	5000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	คน
9.1 จำนวน	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
1. ค่าสาธารณูปโภค	16,985 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ดร.สิริพรรณ เมธนาวิน หัวหน้าโครงการ	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
12.1. ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลบัญญัติว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุน พ.ศ. 2547	
12.2. ราคาอ้างอิง ดังนี้	
12.2.1 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.1 และ 6.2 ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง จากเว็บไซต์ http://www.thaitextile.org/	
12.2.2 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.1 และ 6.2 ค่าจ้างทดสอบตัวอย่าง จากเว็บไซต์ http://www.mtec.or.th	
12.2.3 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.3 ประเมินราคาจากนายวัฒนา กลิ่นสุคนธ์	
12.2.4 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 7.1 ค่าวัสดุดิบ และ ค่าสารเคมีบริษัท ฟาโคบิส จำกัด	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

- 12.2.5 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 7.1 ค่าวัสดุดิบ และ ค่าสารเคมีห้างหุ้นส่วนจำกัด แล็บ วัลเลย์
- 12.2.6 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 7.2 ค่าวัสดุสำนักงาน จากเว็บไซต์ <http://www.officemate.co.th>
- 12.2.7 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 7.3 ค่าถ่ายเอกสารและค่าพิมพ์เอกสาร
ร้านใต้ตึกอาคารเรียนรวม คณะวิศวกรรมศาสตร์